急速充電器
スーパーブースター

(12時間タイマー付
エンジンスターター付)

NB−60型

取扱説明書

この度は、スーパーブースターをお買い上げいただきまして、有り難うございます。正しくご使用いただくため是非この取扱説明書をよくお読みになり、スーパーブースターの性能をフルに活用して下さい。

日動工業株式会社

■バッテリーチェックの見方　ＡＣ100Ｖの電源はいりません。

①　タイマー、電源スイッチをＯＦＦの位置にして下さい。

②　バッテリーの(＋)端子に充電クリップの赤を、バッテリー(－)端子に充電クリップの黒を接続して下さい。

③　メーターの針がグリーンの位置を示せば正常です。

④　グリーンの位置より左側を示せば充電が必要です。

■充電タイマー

タイマーは、12時間以内の任意の時間にセットできます。

関西以西（60Hz地域）は外側の目盛で時間をセットしてください。

関東以北（50Hz地域）は内側の目盛で時間をセットしてください。

⚠注意　タイマーを2時間以内にセットする場合は、一旦2時間以上まわした後、ゆっくりもどし、目的の時間に合せてください。

■通常急速充電の使い方

①　タイマー、電源スイッチをＯＦＦの位置にして下さい。

②　バッテリーの液栓（キャップ）を全部はずして下さい。

③　バッテリーの端子から自動車用本線をかならずはずしてから充電して下さい。

④　バッテリー液をチェックし不足の場合はバッテリー補充液を入れて下さい。

⑤　バッテリー端子付近を充分に清掃して下さい。

⑥　バッテリーの（＋）端子に充電クリップの赤を、バッテリー（－）端子に充電クリップの黒を接続して下さい。

⑦　電源コードを家庭用ＡＣ100Ｖのコンセントに接続して下さい。

⑧　電源スイッチを電源ＯＮの位置にして下さい。電源ランプが点灯します。

⑨　タイマーを右に回わし、通常充電の場合は４～８時間の位置、急速充電の場合は１～４時間の位置にして下さい。

⑩　ロータリースイッチのツマミを通常充電の場合は弱、通常の位置、急速充電の場合は急速の位置にして下さい。

□注意１　エンジン始動の位置での５分以上の充電は絶対にしないで下さい。続けますと充電器又はバッテリーが破損することがあります。

２　充電中はメーターの針がグリーンの位置まで振れます。充電が完了しても自動停止しませんので、充電時間を決めて、過充電をしないようにして下さい。

■エンジンスタートの使い方

① タイマー、電源スイッチをＯＦＦの位置にして下さい。
② バッテリーの（＋）端子に充電クリップの赤を、バッテリー（－）端子に充電クリップの黒を接続して下さい。
③ 電源コードを家庭用ＡＣ100Ｖのコンセントに接続して下さい。
④ 電源スイッチを電源ＯＮの位置にして下さい。電源ランプが点灯します。
⑤ タイマーを右に回わして１～２時間の位置にして下さい。
⑥ ロータリースイッチのツマミを右に回してエンジン始動の位置にします。30秒から１分程度予備充電しそのあと、充電器を接続したままエンジンをスタートさせて下さい。
⑦ エンジンが始動しない時は長時間セルモーターを回し続けないで、３秒回したら６秒休むということを繰り返して下さい。なお連続で10回以上はセルモーターを回さないで下さい。
⑧ バッテリーの容量が著しく減少している時はエンジンが始動しないことがあります。この時は２～３分予備充電してからエンジンスタートして下さい。
⑨ 充電クリップ同志のショート及びバッテリーへの逆接又は、接続セルスターターの使いすぎ等の時ブレーカーが作動し異常ランプが点灯して電源ランプが消灯し、通電をストップします。
⑩ ブレーカーが作動しましたら、異常を取りさってからボタンを押すと復帰します。
⑪ 異常ランプが点灯した時（ブレーカーのボタンを押しても復帰しない時）は内部のトランスが過熱した状態ですので、タイマー、電源スイッチを切りしばらく冷やして下さい。

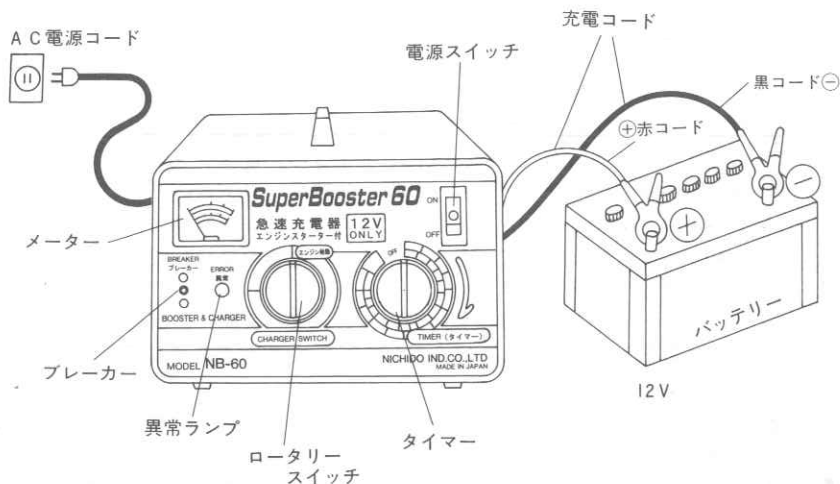
⚠注意　エンジンが始動したら、タイマー、電源スイッチを OFF にして充電クリップをバッテリーからはずして下さい。

■充電時間の決め方

バッテリーの容量（ＡＨ）＝平均充電電流×時間　(例) 12Ｖ40ＡＨのバッテリーが空の時、平均充電電流10Ａで約４時間かかります。

⚠注意事項

1. 充電器の破損は、ほとんどがバッテリーの極性㊉㊀間違いです。よく確かめてから接続して下さい。
2. 本器のトランスに過熱防止用のサーモスタットが組込まれています。セルスターター時や充電時の過熱の際、自動的に作動し電源を切ります。
3. タイマーを連続の位置での動作はバッテリーの過充電防止のため出来るだけさけて下さい。
4. 雨水がかからず、火気のない通気の良い日陰で使用してください。

■各部の名称と接続図

(定格仕様)

・入力電圧	AC100V 50／60Hz
・入力容量	1.2KVA MAX
・出力電圧	DC12V
・普通充電	DC12V 17AMAX
・エンジン始動	DC12V 60AMAX
・保護回路	ブレーカー 温度サーモ（自動復帰）
・メーター	電圧計
・入力コード	2 m
・出力コード	2 m
・外形寸法	W206 D190 H155
・重量	約7 kg

サービス業務

取扱い上で、ご不明の点がありましたならご遠慮なく、右記へお問い合わせ下さい。

日動工業株式会社

□本社工場 〒570-0002 大阪府守口市佐太中町6丁目47－11 TEL(06)6905-6905㈹ FAX(06)6905-9788
□札幌営業所 〒003-0822 札幌市白石区菊水元町二条2丁目3－1 TEL(011)871-0577㈹ FAX(011)871-0579
□東京営業所 〒135-0016 東京都江東区東陽4丁目8番14号 TEL(03)5683-4010㈹ FAX(03)5683-4021
□名古屋営業所 〒454-0922 名古屋市中川区荒中町99番地 TEL(052)351-3666㈹ FAX(052)352-7558
□福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4丁目16-14 ビーイン1F TEL(092)474-7955㈹ FAX(092)474-6329